Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool., 61(1): 125-132, 15-XI-1990

DESCRIPCIÓN DE DOS ESPECIES NUEVAS DEL GÉNERO *EPIPOLOPS* H.S. DE SUDAMÉRICA (HEMIPTERA-HETEROPTERA-LYGAEIDAE BLEDIONOTINAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas del género *Epipolops*, una capturada en Brasil y la otra en Venezuela; *E. meridionalis* Piran es sinonimizada dentro de *E. frondosus* H.S.; se ilustran la mayoría de las especies y se incluye una clave para separar las especies conocidas.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Bledionotinae, *Epipolops*, Especies Nuevas, Sudamérica.

ABSTRACT

Two new species of *Epipolops* collected in Brazil and Venezuela are described; *E. meridionalis* Piran is synonimized with *E. frondosus* H.S.; some of the species are illustrated and a key to the known species is included.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Bledionotinae, *Epipolops*, New Species, South America.

INTRODUCCIÓN

El género *Epipolops* H.S. queda caracterizado por tener los ojos pedunculados, el *tylus* desprovisto de una sutura, la comisura claval bien desarrollada, el *hamus* presente, las coxas posteriores contiguas, los hemélitros rebasando el ápice del abdomen, el cuerpo con una coloración pálida y todo él espaciadamente cubierto con cerdas largas y erectas.

Las dos especies que se describirán en párrafos posteriores elevan a ocho el número total conocido, cuyos límites destribucionales corren desde el norte de México hasta el norte de la República Argentina, siendo habitualmente recolectados al sacudir el follaje de arbustos y árboles.

Las abreviaturas usadas en el texto son: **CAS** (California Academy of Sciences. Golden Gate Park). **IBUNAM** (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México). **MZP** (Museum Zoologia, Universidade de São Paulo, Brasil). **UCV**

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153 C.P. 04510 México, D.F., UNAM

(Universidad Central de Venezuela, Escuela de Agronomía Maracay). **USNM** (National Museum of Natural History. Smithsonian Institution, Washington, D.C.).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Epipolops arboricolus Brailovsky **sp. nov.**
(Figs. 7, 10)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Amarillo ocráceo y con las siguientes manchas de color negro: un par sobre los callos, otro par en los ángulos humerales, otro más en la base del escutelo, otro en el tercio medio distal del *clavus* (a veces ausente), otro en el tercio medio del margen costal del *corium*, otro par en el endocorio y cercano al margen apical y un par cubriendo los ángulos apicales del propio *corium*; artejos antenales I a III amarillo ocráceo castaño pálido y con la unión basal del II y III pardo; artejo antenal IV con la mitad proximal amarillo ocre y el resto pardo oscuro; ojos y ocelos rojizos; pedúnculo ocular amarillo ocráceo y con una banda pardo castaño muy delgada corriendo sobre el margen externo y otra sobre el margen interno; escutelo amarillo ocráceo y con la "Y" blanco cremoso; membrana hemelitral ambarino oscuro. *Coloración ventral.* Incluyendo las patas de color amarillo blanquecino pálido y con una mancha semidiscoidal pardo claro en la propleura, mesopleura y metapleura y en la unión intersegmental de los esternitos abdominales IV-V y V-VI; artejos rostrales anaranjado castaño y con el ápice del IV negro; tercio medio de los esternitos abdominales II y III amarillo-anaranjado pálido.

Cabeza. Longitud total: 0.62; longitud del pedúnculo ocular incluyendo el ojo: 0.60; anchura a través de los ojos: 1.52; distancia interocelar: 0.19; ojos pedunculados; disco cefálico incluyendo los pedúnculos oculares con setas largas, delgadas y de color negro; artejo antenal I largo, delgado y extendiéndose más allá del ápice del pedúnculo ocular; longitud de los artejos antenales: I, 0.64; II, 0.50; II, 0.34; IV, 0.52; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el artejo rostral I truncándose en la región gular posterior a nivel de la base del pedúnculo ocular. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 0.88; anchura a través de los ángulos humerales incluyendo la proyección: 1.57; bordes anterolaterales con dos pares de proyecciones laterales, el par anterior es de aspecto espatulado, con los bordes crenados y con 6 a 7 setas largas y de color negro y que emergen de la propia proyección y el par posterior es cercanamente esférico, emarginado del punto más distal del borde posterior y correspondiente a los ángulos humerales y con los bordes crenados y con 3 ó 4 setas, medianas (Fig. 7); glándula senescente metatorácica elíptica. *Escutelo.* Longitud: 0.56; anchura máxima: 0.76; disco con una elevación en "Y". Hemélitro. Longitud de la comisura claval: 0.46; anchura máxima a través de ambos hemélitros: 1.80; longitud total del borde apical del *corium*: 0.96; relativamente esbelto; margen costal del *corium* semihialino, medianamente expandido, con la expansión basal corta, roma y colocada paralelamente al escutelo, (Fig. 10); membrana hemelitral rebasando el ápice del abdomen. Longitud total del cuerpo: 4.18.

Holotipo macho. BRASIL; AMAZONAS: 18.1 km., al Este de Campinas Field Station Km. 60 al Norte de Manaus, 02°30'SO, 60°15' Oeste, recolectado el 22 de

marzo de 1979 por Montgomery, Erwin, Schimel, Krischik, Date y Bacon. Depositado en **USNM**.

Paratipo macho: Mismos datos que el holotipo. Depositado en **IBUNAM**.

Discusión. Esta especie se relaciona con *E. lenkoi* Canter, teniendo ambas un par de proyecciones espatuladas en el lóbulo pronotal anterior. *E. arboricolus* Brailovsky sp. nov., difiere en que las proyecciones del lóbulo posterior del pronoto, emergen de la porción más distal del borde posterior y correspondiente a los ángulos humerales (Fig. 7) mientras que en *E. lenkoi* la proyección pronotal posterior está alejada del ápice y se proyecta por encima de los ángulos humerales (Fig. 4). La expansión basal del margen costal del *corium* de *E. arboricolus* es corta y roma (Fig. 10) y el artejo antenal I es más largo y rebasa el ápice de los ojos, mientras que en *E. lenkoi* es más corta y no rebasa el pedúnculo ocular y la expansión basal del *corium* es sinuada y apenas saliente (Fig. 13).

Etimología: El nombre específico está dado en función de que esta especie fue capturada en la fronda de árboles tropicales.

Epipolops bellus Brailovsky **sp. nov.**
(Fig. 1)

Holotipo hembra. Coloración dorsal. Amarillo ocráceo pálido y con las siguientes manchas negras: un par en los ángulos humerales, un par en el *clavus* y cercano a la comisura claval, y otro par en el tercio medio del endocorio; ángulo apical del *corium* con sólo el borde parduzco; artejos antenales I a III amarillo ocráceo y el IV anaranjado castaño; ocelos y ojos con un tenue reflejo rosa pálido; pedúnculos oculares amarillo ocráceo y con una banda pardo castaño muy delgada corriendo sobre el margen externo y otra en el margen interno; escutelo amarillo ocráceo y con la "Y" amarillo algo más brillante; membrana hemelitral ambarino translúcido; segmento abdominal VI amarillo ocre y con dos manchas discoidales pardas; segmentos abdominales V y VII enteramente amarillo ocráceos. *Coloración ventral.* Incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV negro) y podálicos de color amarillo pálido y con una mancha semidiscoidal pardo clara en la propleura, mesopleura y metapleura; tercio medio de los esternitos abdominales II a IV amarillo anaranjado pálido.

Cabeza. Longitud total: 0.56; longitud del pedúnculo ocular incluyendo el ojo: 0.64; anchura a través de los ojos: 1.32; distancia interocelar: 0.20; ojos pedunculados; dorso cefálico incluyendo los pedúnculos oculares con setas largas, delgadas y de color blanquecino; artejo antenal I largo delgado y extendiéndose más allá del ápice del pedúnculo ocular; longitud de los artejos antenales: I, 0.72; II, 0.44; III, 0.32; IV, 0.44; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el artejo rostral I casi tocando el borde prosternal y rebasando la base del pedúnculo ocular. *Tórax. Pronoto*. Longitud total: 0.86; anchura a través de los ángulos humerales incluyendo la proyección: 1.66; bordes anterolaterales con dos pares de proyecciones laterales, el par anterior es lamelar con los bordes crenados y con una seta larga y blanquecina que emerge de la propia proyección y el par posterior es espatulado y emerge cerca del punto distal del borde posterior y correspondiente a los ángulos humerales, presentando los bordes crenados y con 3 ó 4 setas medianas y blanque-

cinas (Fig. 8); glándula senescente metatorácica elíptica. *Escutelo*. Longitud: 0.48; anchura máxima: 0.71; disco con una elevación en "Y". *Hemélitro*. Longitud de la comisura claval: 0.52; anchura máxima a través de ambos hemélitros; 2.06; longitud total del borde apical del *corium*: 1.44; conspícuamente ensanchado; margen costal del *corium* semihialino, con una proyección espiniforme medianamente saliente y colocada paralelamente al escutelo (Fig. 11); longitud total del borde apical del *corium* casi 2.5 veces mayor que la longitud total de la comisura claval; membrana hemelitral rebasando el ápice del abdomen. Longitud total del cuerpo: 4.20.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.56; longitud del pedúnculo ocular incluyendo el ojo: 0.62; anchura a través de los ojos: 1.32; distancia interocelar: 0.19; longitud de los artejos antenales: I, 0.66; II, 0.40; III, 0.28; IV, 0.42. *Pronoto*. Longitud total: 0.78; anchura a través de los ángulos humerales incluyendo la proyección: 1.46. *Escutelo*. Longitud: 0.44; anchura máxima: 0.60. *Hemélitro*. Longitud de la comisura claval: 0.46; anchura a través de ambos hemélitros: 1.76; longitud total del borde apical del *corium*: 1.28. Longitud total del cuerpo: 3.96.

Holotipo hembra. VENEZUELA; CARACAS: Altamira, recolectado el 4 de enero de 1968 por J. y B. Bechine. Depositado en **UCV**.

Paratipo macho. Un ejemplar de **VENEZUELA:** Caracas recolectado el 5 de marzo de 1967 por M. Pérez Ávila. Depositado en **IBUNAM**.

Paratipo hembra. Uno de **VENEZUELA:** Caracas sin más datos. Depositado en **CAS**.

Discusión. Al igual que en *E. lenkoi* Canter, y *E. arboricolus* descrito en párrafos anteriores, esta nueva especie posee dos pares de proyecciones en los bordes anterolaterales del pronoto. La posición de origen que guarda la proyección posterior de *E. bellus* Brailovsky sp. nov. es intermedia con respecto a los otros dos taxa. En *E. arboricolus* emergen del extremo apical del borde posterior, en *E. lenkoi* por encima de los ángulos humerales y en *E. bellus* un poco por encima del ápice del borde posterior (Figs. 4, 7-8).

Un carácter que permite fácilmente segregar a esta especie nueva es el conspícuo ensanchamiento del hemélitro y la presencia de un proceso espiniforme agudo y mediano en el tercio basal del *corium* (Fig. 11). En las otras dos especies el hemélitro está medianamente ensanchado y la proyección basal del *corium* se limita a una saliente corta y roma o a una sinuosidad apenas insinuada (Figs. 10 y 13). Los callos pronotales de *E. lenkoi* y de *E. arboricolus* poseen dos manchas discoidales parduzcas ausentes en el nuevo taxa.

Epipolops frondosus H.S.

Epipolops frondosus H.S., 1853. Wanz. Ins. 9: 168
Epipolops meridionalis Piran, 1958. Rev. Soc. Entomol. Argent. 20: 57-58 **nov. syn.**

Piran (1958) al describir a *E. meridionalis* del norte de la República de Argentina en la Provincia de Jujuy, menciona que es una especie próxima a *E. frondosus*, sin embargo, no puntualiza ningún rasgo distintivo. En el mismo trabajo queda ilustrado *E. meridionalis* y al comparar a este taxa con el lote de *E. frondosus* analizado, no se encontraron caracteres para apoyar la validez de *E. meridionalis* que por ello queda aquí sinonimizada.

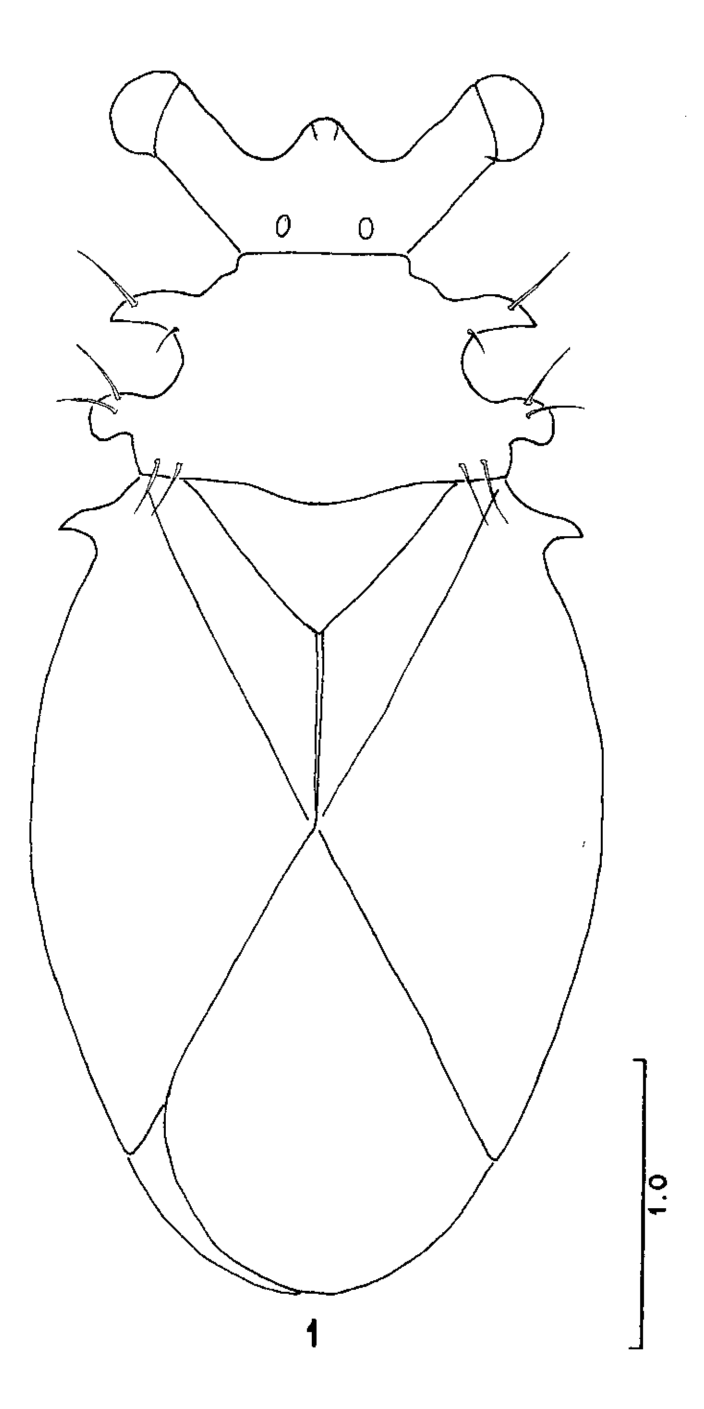
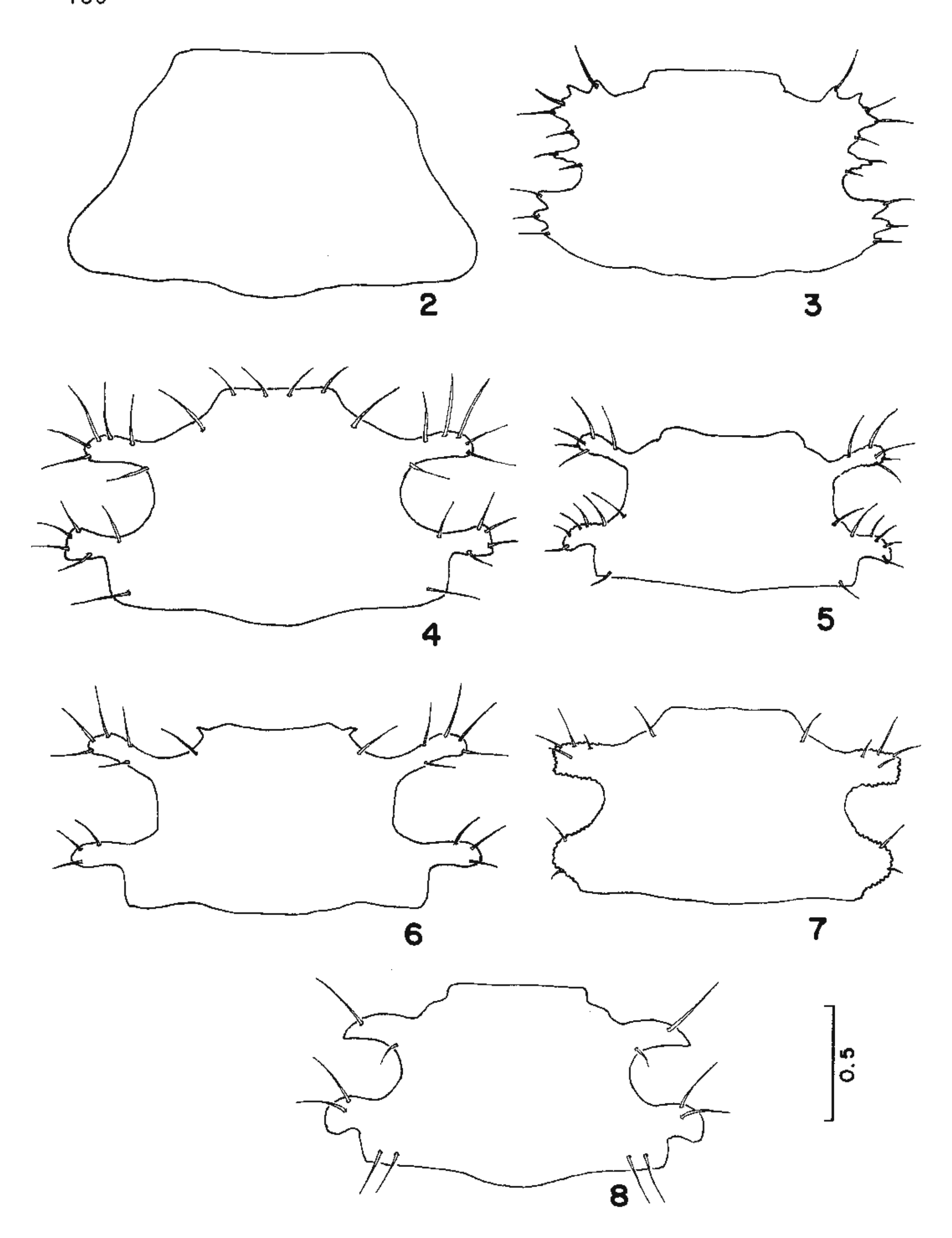
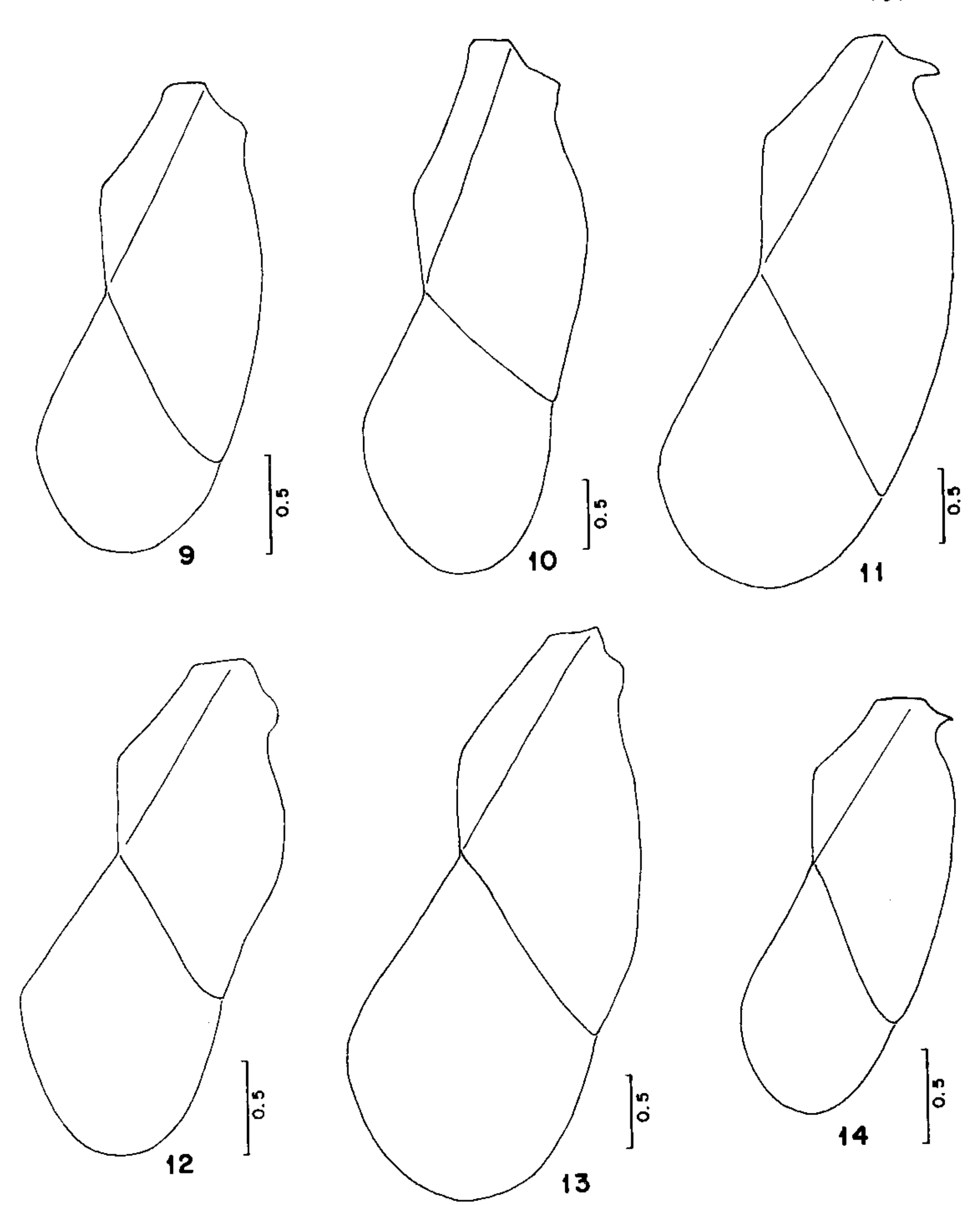


Fig. 1. Esquema en vista dorsal de *Epipolops bellus* Brailovsky sp. nov. Escala en milímetros.



Figs. 2-8. Pronoto en vista dorsal de *Epipolops* spp. 2. *E. oculuscancri* (De Geer). 3. *E. frondosus* H.S 4. *E. lenkoi* Canter. 5. *E. quadrispinus* Stål. 6. *E. mucronatus* (Distant). 7. *E. arboricolus* Brailovsky sp nov. 8. *E. bellus* Brailovsky sp. nov. Escala en milímetros.



Figs. 9-14. Hemélitro de *Epipolops* spp. 9. *E. mucronatus* (Distant). 10. *E. arboricolus* Brailovsky sp. nov. 11. *E. bellus* Brailovsky sp. nov. 12. *E. frondosus* H.S. 13. *E. lenkoi* Canter. 14. *E. quadrispinus* Stål. Escala en milímetros.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *EPIPOLOPS* H.S.

1 Bordes anterolaterales del pronoto sin proyecciones laterales (Fig. 2) . ***E. oculuscancri*** (De Geer)
1′ Bordes anterolaterales del pronoto con uno o dos pares de proyecciones laterales 2
2 Bordes anterolaterales del pronoto con sólo un par de proyecciones laterales qué emergen del margen posterior . . . . ***E. acuminatus*** (Distant)
2′ Bordes anterolaterales del pronoto con dos pares de proyecciones laterales que emergen del tercio anterior y del tercio posterior 3
3 Proyección anterior y posterior de los bordes anterolaterales del pronoto espatuladas o lobuladas o lameladas o multiespinadas y habitualmente crenuladas 5
3′ Proyección anterior y posterior de los bordes anterolaterales del pronoto sencillas, agudas o espinosas 4
4 Tercio basal del *corium* con un conspicuo ensanchamiento proyectado en una saliente aguda y dentada (Figs. 5 y 14) . . . . ***E. quadrispinus*** Stål
4′ Tercio basal del *corium* expandido pero nunca proyectado en una saliente aguda y dentada (Figs. 6 y 9) . . . . ***E. mucronatus*** (Distant)
5 Proyección anterior de los bordes anterolaterales del pronoto, serrados, multiespinados y con una cerda alargada emergiendo de cada saliente (Figs. 3 y 12) . . . . ***E. frondosus*** H.S.
5′ Proyección anterior de los bordes anterolaterales del pronoto nunca multiespinados y consistiendo en un proceso lobulado, espatulado y con cerdas alargadas y emergiendo de los bordes 6
6 Tercio basal del *corium* ampliamente ensanchado, y con un proceso espiniforme mediano (Fig. 11); callos pronotales sin manchas discoidales parduzcas . . . . ***E. bellus*** Brailovsky sp. nov.
6′ Tercio basal del *corium* medianamente ensanchado, sin un proceso espiniforme y habitualmente con una saliente roma o bien todo él sinuado (Figs. 10 y 13); callos pronotales con dos manchas discoidales parduzcas 7
7 Proyección posterior de los bordes anterolaterales del pronoto emergiendo del ángulo posterior del propio pronoto (Fig. 7); artejo antenal I más largo que el pedúnculo ocular. . . . . ***E. arboricolus*** Brailovsky sp. nov.
7′ Proyección posterior de los bordes anterolaterales del pronoto emergiendo por encima de los ángulos humerales del propio pronoto (Fig. 4); artejo antenal I más corto que el pedúnculo ocular . . . . ***E. lenkoi*** Canter

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Nelson Papavero (MZP) el envío del holotipo macho de *E. lenkoi* Canter y a las siguientes personas e instituciones por el préstamo de material diverso: Dr. Paul H. Arnaud Jr. (CAS), Dr. Eduardo Osuna (UCV) y Dres. R.C. Froeschner y T. Erwin (USNM).

Extiendo mi gratitud al Biól. Vicente Hernández (IBUNAM) por las ilustraciones que acompañan al texto.

Especial agradecimiento al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y a la Dirección General del Personal Académico de la Universidad Nacional de México (DGAPA) por el apoyo económico brindado para visitar diversas colecciones Americanas.

LITERATURA CITADA

CANTER, H.M. 1964. Contribuição ao conhecimento do genero *Epipolops* H. Schaeffer, 1853 (Hemiptera, Lygaeidae, Geocorinae). *Papeis Avulsos Zool. 16.* (6): 63-70.

PIRAN, A. 1958. Hemiptera Neotropica I. *Rev. Soc. Ent. Argent. 20*: 57-61.